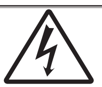


简体中文



安全事项

	等边三角形内带箭头的电闪符号旨在警示用户： 产品内部有未绝缘的“危险电压”，存在人员触电危险。
	等边三角形内的惊叹号符号旨在警示用户： 注意设备上标注的重要操作和维护（维修）文字说明。

警告：为降低火灾或电击风险，不要让本设备遭受雨淋或受潮。机壳内存在危险高电压。不要打开机壳。应委托专业人士进行维修。

B 级辐射限制

此 B 级数字设备符合“加拿大干扰成因设备条例”的所有要求。

重要安全事项

1. 在使用本投影机之前阅读这些指导说明。
2. 妥善保管这些指导说明，供以后参考。
3. 遵循所有指导说明。
4. 按照制造商的指导说明进行安装。

   A. 不要阻塞任何通风口
   为确保本投影机可靠运行而不会过热，应将投影机放置在通风良好的位置。例如，不要将投影机放在床上、沙发上、地毯上或可能阻塞通风口的其它类似表面上。不要将其放在封闭空间 (如书柜或壁柜) 内，以免妨碍通风口正常通风。

   B. 不要在靠近水的地方或潮湿的地方使用本投影机。
   为降低火灾或触电危险，切勿使本投影机遭受雨淋或受潮。

   C. 不要安装在热源附近，如散热器、加热器、火炉或其它产生热量的设备 (包括放大器) 。
5. 清洁时使用干布。
6. 仅使用制造商指定的连接件/附件。
7. 委托专业服务人员进行维修。当投影机由于以下等原因而损坏时，需要维修：
   - 电源线或插头损坏等。
   - 液体溅入或物品掉入设备内。
   - 投影机遭受雨淋或受潮、工作不正常、或掉落。

   不要尝试自行维修本投影机。打开或卸下机壳时存在危险电压或其它危险。请打电话给 Optoma 以联系您附近的授权服务中心。
8. 不要让异物或液体进入投影机 – 否则它们可能接触到危险电压点或短路元件，从而导致火灾或电击。
9. 留意投影机外壳上的安全标志。
10. 除了合格的专业服务人员外，不应让其他人调整或修理投影机。

预防措施



请遵循本用户指南中的所有警告、预防措施以及所推荐的维护事项。

- **警告-** 切勿直视镜头。亮光可能会伤害您的眼睛。
- **警告-** 为降低火灾或者触电危险，切勿将本产品暴露于雨淋或者潮湿环境。
- **警告-** 请勿打开或者拆卸本产品，以免发生触电。
- **警告-** 更换灯泡时，请等待设备冷却后再行操作，操作要按照全部更换说明进行。参见第 40 页。
- **警告-** 本产品将自行检测其灯泡使用寿命。投影机显示警告消息时一定要更换灯泡。
- **警告-** 更换灯泡模块后，在屏幕显示的"功能设定|灯泡设定"菜单中重设"灯泡更新后设定"功能（参见第 34 页）。
- **警告-** 关闭投影机时，请确保先完成散热过程，然后再拔掉电源线。投影机需要 90 秒钟散热时间。
- **警告-** 在投影机工作过程中，不要使用镜头盖。
- **警告-** 当灯泡接近使用寿命时，屏幕上会显示信息"建议更换灯泡"。请与当地经销商或服务中心联系，尽快更换灯泡。



❖ 当灯泡达到使用寿命时，必须更换灯泡模块，否则投影机无法开机。更换灯泡时，请按照第 40 页"更换灯泡"中列出的步骤进行操作。

使用注意事项

务必：

- 在清洁之前关闭投影机电源。
- 使用蘸有温和洗涤剂的软布擦拭主机外壳。
- 如果本产品长期不用，将电源插头从交流插座中拔下。

切勿：

- 阻塞设备上用于通风的狭缝和开口。
- 使用擦洗剂、石蜡或者溶剂擦拭设备。
- 使用在如下条件：
  - 极端炎热、寒冷或者潮湿的环境。
  - 易受大量灰尘和泥土侵袭的区域。
  - 任何生成强磁场的设备附近。
  - 直受日晒。

眼睛安全事项



- 请勿直视镜头内部。
- 请避免直接面对投影机光束并尽可能背对直接照射。
- 推荐使用教鞭或激光笔，以避免用户进入光束中。
- 确保投影机与屏幕和观众不在一条线上，以免讲演者注视观众时看到投影机灯泡。为实现此目的，最好是采用吊装方式，而不是将投影机放在地板或桌子上。
- 当投影机于教室使用，请适当指导学生如何指示(指点)屏幕上的信息。
- 为尽量减小灯泡功耗，应保持房间黑暗以降低周围光线亮度。

简介

产品特征

本产品是一种WXGA单芯片0.65" DLP®投影机。
它的主要特征如下：

- 单个 16:9 1280 x 768 Dark Chip3™ DLP® 技术
- 支持双分辨率：
  -16:10 (1280 x 768)
  -16:9 (1280 x 720)， 720P HDTV 能力固有
- 6 段 GRBGRB 色盘
- 480i - NTSC/NTSC4.43
- 576i - PAL/PAL-M/PAL-N/SECAM
- 与 HDTV 兼容(480p、576p、720p、1080i)
- Deinterlacer Faroudja DCDi®
- 带背光的全功能 IR 遥控器
- 先进的 2D 数字梯形失真修正及高质量的全屏幕画素演算技术
- 友好的用户控制面板
- 电脑信号兼容：~~SXGA+~~SXGA+, SXGA压缩和HD, XGA, SVGA, VGA 大小调整
- Optoma 正在申请专利的 O_2Air™ Photo Catalyst 空气净化技术
- 支持 HDMI & DVI，与 HDCP 兼容
- True Vivid 和 Brilliant Color™ 图像技术
- 16:10 / 16:9，集成丰富的图像功能：影像比例、边缘修正、数字图像调整 (垂直/水平)



装箱概述

投影机随机带有如下所示的所有物件。检查装箱确保物件完整，如有缺少，请立即与经销商联系。



投影机，带镜头盖



1.8米电源线



1.8米 S-视频电缆



1.8米复合视频电缆



2.0 米 RCA 分量视频线
(用于 YPbPr)



1.8 米 RS232 线

Note

❖ 由于每个国家(地区)的应用存在差异，因此一些地区可能附带不同的附件。



IR 遥控器



2 节 AA 电池

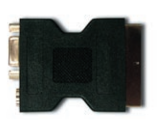
文档：

☑ 用户手册

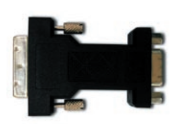
☑ 保修卡

☑ 快速启动卡

仅在欧洲版本中可用



SCART RGB/
S-视频转接器



DVI 至 VGA 转接器

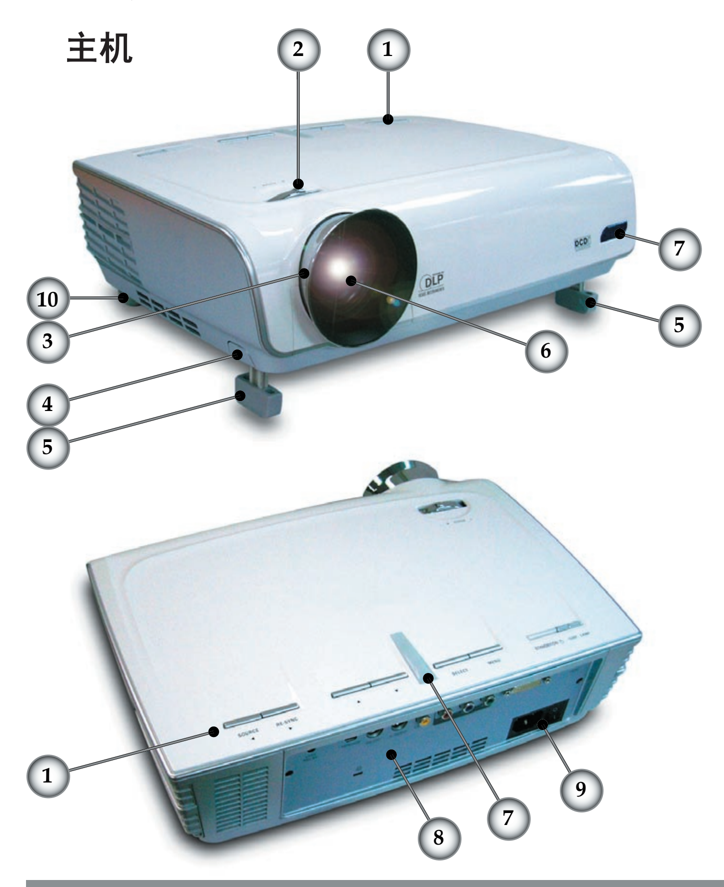


1.8米VGA电缆

简体中文

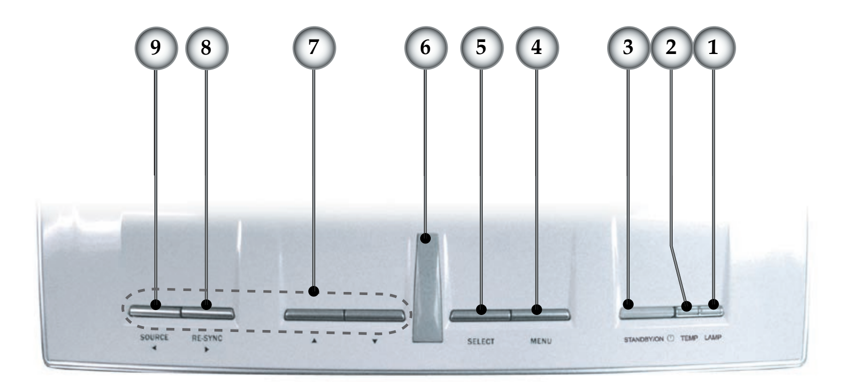
产品概观

主机



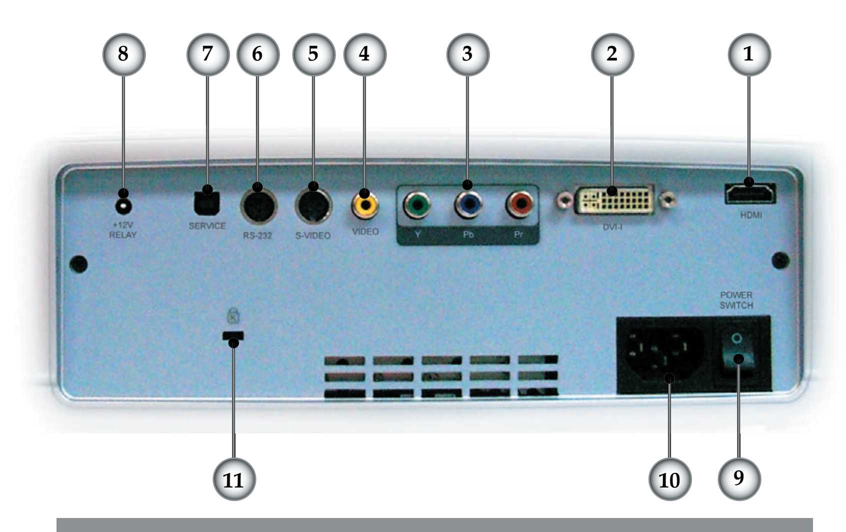
1. 控制面板
2. 变焦控制杆
3. 调焦环
4. 升降支架按钮 (每侧一个)
5. 升降支脚
6. 变焦镜头
7. IR 接收器
8. 接线端口
9. 电源插口和主电源开关
10. 倾斜度调整底脚

面板控制



1. 灯泡告警LED
2. 温度告警LED
3. 待机/开机指示灯
4. 菜单 (开/关)
5. 选择 (确认)
6. IR 接收器
7. 四方向选择键
8. 重新同步
9. 信号源选择

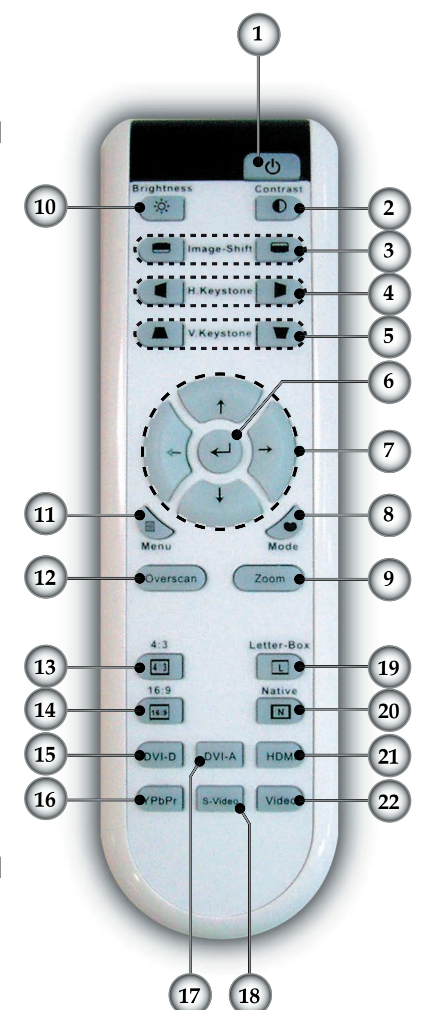
接线端口



1. HDMI 接口
2. DVI-I输入插口 (PC Digital 和 DVI-HDCP)
3. 分量视频输入接口
4. 复合视频输入接口
5. S-视频输入接口
6. RS232 输入插口
7. 维修插口
8. +12V 中继接口
9. 主电源开关
10. 电源插口
11. Kensington Microsaver™ 锁端口

遥控器

1. 电源开关
2. 对比
3. 影像调整
4. 水平梯型修正
5. 垂直梯形修正
6. 选择 (确认)
7. 四方向选择键
8. 影像模式
9. 缩放比例
10. 亮度
11. 菜单
12. 边缘修正
13. 4:3
14. 16:9
15. DVI-D 信号源
16. YPbPr 信号源
17. DVI-A 信号源
18. S-Video
19. 宽屏
20. 原始
21. HDMI 信号源
22. 复合视频信号源







投影机接线

SCART DVD 播放机

RGB

DVI

+12V 中继输出

S-视频输出

视频输出

DVD播放器，视讯转换器
(互动式数位接收器)，
高清晰度电视接收器

1 2 3 4 5 6 7 8 9



❖ 由于每个国家 (地区) 的应用存在差异，因此一些地区可能附带不同的附件。

1. .... 电源线
2. .... DVI 至 VGA 转接器 (仅针对欧洲)
3. .... RS232 线
4. .... S-视频电缆
5. .... 复合视频电缆
6. .... RCA 分量视频线 (用于 YPbPr)
7. .... SCART RGB/S-Video 转接器 (仅针对欧洲)
8. .... VGA电缆 (仅针对欧洲)
9. .... DVI连接线 (选配附件)

打开/关闭投影机电源

打开投影机电源

1. 取下镜头盖。❶
2. 确保电源线和信号线连接牢固，打开主电源开关。
   确保投影机后部的按钮处于开启状态。❷ 电源指示灯变成绿色。
3. 按投影机或遥控器上的“待机/开机“ 按钮打开灯泡电源。电源指示灯变成绿色。
   开机屏幕显示约 30 秒钟。第一次使用投影机时，您可以在开机屏幕之后显示的快速菜单中选择自己喜欢使用的语言。
4. 打开视频源 (计算机、笔记本电脑、或视频播放器等等)，投影机将自动检测视频源。

❖ 如果同时连接了多个信号源，可以按控制面板上的 Source (信号源) 按钮或遥控器上的直接信号源键切换输入。



❖首先打开投影机电源，然后选择信号源。





关闭投影机电源

1. 按“待机/开机“按钮关闭投影机灯泡电源，投影机屏幕上会显示如下所示的一条信息。

   关机?请再按电源键一次

   再按一次“待机/开机”按钮进行确认，否则该信息将在 5 秒钟后消失。

2. 散热风扇继续转动约 30 秒进行散热，电源指示灯将变成绿色。当电源指示灯开始闪烁时，表明投影机进入了待机模式。

   如果希望使投影机重新返回工作状态，必须等待投影机完成散热过程并已进入待机模式。一旦进入待机模式，只需按“待机/开机“按钮即可重新启动投影机。

3. 断开电源插座和投影机间的电源连接线。
4. 切勿在电源关闭程序完成之后立即打开投影机电源。

报警指示器

- 当“灯泡“指示器显示为纯红色光时，投影仪将自动关闭。请与您当地的经销商或服务中心联系。参见第 43 页。

- 当“温度“指示灯稳定显示红色时，表示投影机过热。此时投影机将自行关闭。
  正常情况下，投影机可被再次打开并进行演示。若问题仍然存在，请与当地的经销商或服务中心联系。参见第 43 页。

- 当“温度“指示灯闪烁红色时，表示风扇不起作用。请与您当地的经销商或服务中心联系。参见第 43 页。

调整投影图像

调整投影机高度

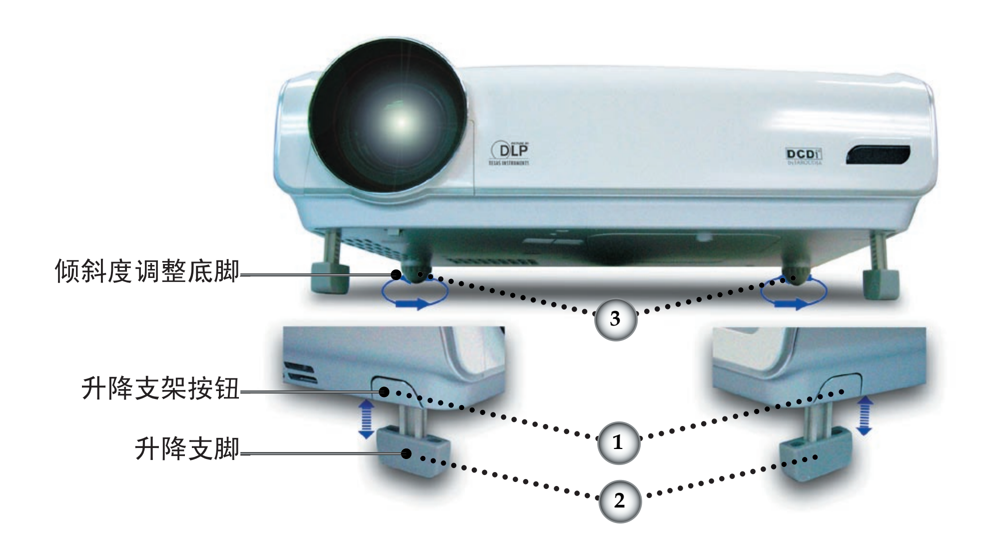
本投影机配有升降支脚，用于调整图像高度。

要升高投影机：

1. 按下升降支架按钮 ❶。
2. 将投影机升高到需要的显示角度 ❷，然后松开该按钮将升降支脚锁定到位。
3. 使用支脚螺丝 ❸ 微调显示角度。

要降低投影机：

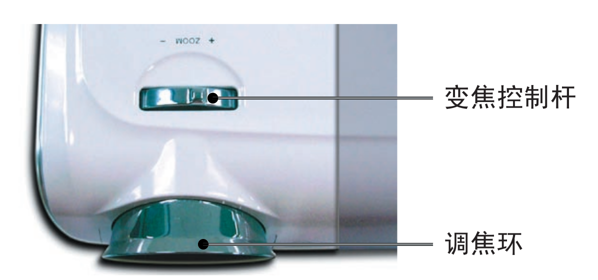
1. 按下升降支架按钮。
2. 降低图像，然后松开该按钮将升降支脚锁定到位。
3. 使用支脚螺丝 ❸ 微调显示角度。



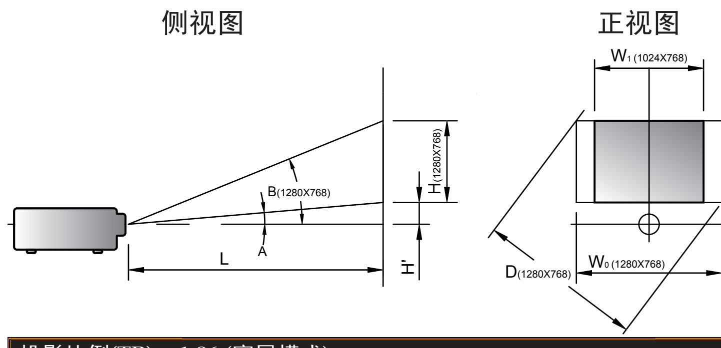


投影机的变焦 / 聚焦调整

转动变焦控制杆以放大或缩小。对焦图像时，转动调焦环，直至看到清晰的图像。以机械方式移动时，本投影机的聚焦距离是 4.9 到 39.4 英尺 (1.5 到 12.0 米)，16:10 模式时的投影屏幕尺寸是 0.92m~8.857m (36″~349″)。



调整投影图像尺寸



投影比例(TR) = 1.96 (宽屏模式)								
A=6.52°	B (1280x768)=25.54°			W_0 (1280x768)=L/R				
H'=L X tan(A)				W_1 (1024x768)=W_0 (1280x768) X 0.8				
H (1280x768)=W_0 (1280x768) X 0.86				H (1024x768)=W_1 (1024x768) X 0.75				
显示格式	A	B	L (cm)	W (cm)	H (cm)	H′ (cm)	D (cm)	D′ (in)
16:10 (1280x768)	6.52	25.54	256	130.68	78.41	29.01	152.40	60.00
4:3 (1024x768)	6.52	25.54	256	104.52	78.41	29.01	130.66	51.44
投影距离 (M)		2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0	6.0
屏幕尺寸 16:10 (英寸)	Max	58.8	73.5	88.2	102.8	117.5	146.9	176.3
	Min	48.9	61.1	73.3	85.5	97.7	122.2	146.6
屏幕尺寸 4:3 (英寸)	Max	47.02	55.77	70.53	82.28	94.04	117.55	141.06
	Min	39.48	49.35	59.21	69.08	78.95	98.69	118.43

面板控制和遥控

您进行功能控制的方式有两种：控制面板和遥控器。

面板控制







使用面板控制	
Source (信号源)	按“信号源“以选择 Analog via DVI (DVI-A) 或 digital via DVI (DVI-D)、RGB、Component-p、Component-i、S-Video、Composite Video、HDTV 和 HDMI 等信号源。
Menu (菜单)	按下“菜单“打开在屏显示(OSD)菜单。要退出OSD，请再次按下“菜单“按钮。
Four Directional Select Keys (四方向选择键)	使用 ▲ ▼ ◀ ▶ 选择项目或进行选择调解。
Select (选择)	确认您选择的项目。
Re-Sync (重新同步)	自动将投影仪与输入源同步。



使用遥控	
电源	参阅第13-14页的“打开/关闭投影机电源”部分。
Brightness (亮度)	调整图像的亮度。
Contrast (对比)	控制图片最亮和最暗部分之间的差异程度。
Image Shift (影像水平调整)	水平移动投影图像的位置。
H. Keystone (水平梯形修正) ◀ / ▶	调整图像水平失真，使图像方正。
V. Keystone (垂直梯形修正) ▼ / ▲	调整图像垂直失真，使图像方正。
Zoom (缩放比例)	按“缩放比例“按钮以放大和缩小图像。
Display Mode (显示模式)	选择显示模式：剧院、明亮、电视、sRGB和使用者。
Menu (菜单)	按下“菜单”打开在屏显示(OSD)菜单。要退出OSD，请再次按下“菜单”按钮。
Four Directional Select Keys (四方向选择键)	使用 ▲ ▼ ◀ ▶ 选择项目或进行选择调解。
Select (Enter) (选择 (确认))	确认您选择的项目。
Overscan (边缘修正)	在要显示的图像的每个边缘上，遮蔽一小部分像素。如果图像信号源在显示图像的任何边缘附近出现噪点，可以使用此功能进行调整。
4:3	使图像宽高比为 4:3。
16:9	使图像宽高比为 16:9。
Native (原始)	输入信号源在显示时不进行缩放。

Letter-Box (宽屏)	此显示比例可以用于非 16x9、LetterBox 影像格式，另外使用外部 16x9 镜头的使用者，也可用此模式完整使用 DMD 芯片分辨率来显示 2.35:1 的影片。
DVI-D	按 "DVI-D" 以选择来自 DVI-I 接口的数字信号源。
DVI-A	按 "DVI-A" 以选择来自 DVI-I 接口的模拟信号源。
HDMI	按 "HDMI" 以选择来自 HDMI 接口的信号源。
YPbPr	按 "YPbPr" 以选择分量视频信号源。
Video(视频)	按 "视频" 以选择复合视频信号源。
S-Video	按 "S-Video" 以选择 S-Video 信号源。

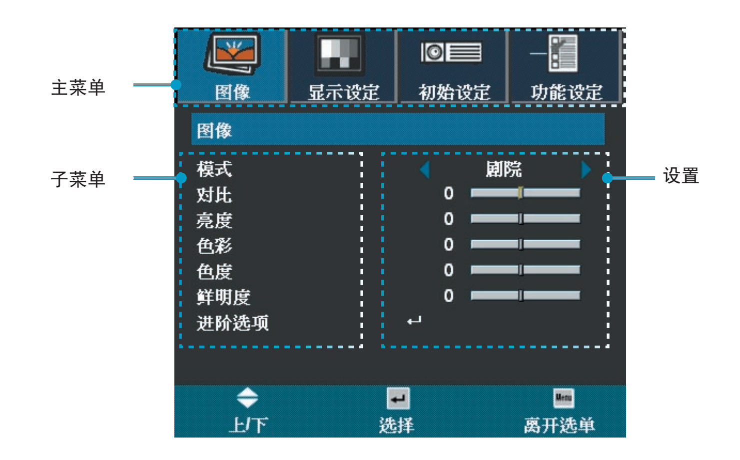


屏显菜单

本投影机具有一个多语种屏显(OSD)菜单，据此可以调整图像并可更改多种设置。投影机将自动对视频源进行检测。

操作方法

1. 要打开OSD菜单，请按遥控或控制面板上的“菜单”。
2 当显示OSD时，按下 ◀ ▶ 键选择主条目。在特定页上进行选择时，按 ▼ 或 选择 (输入) 键进入子菜单。
3. 按 ▲ ▼ 键选择所需项目，通过 ◀ ▶ 键调整设置。
4. 在子菜单中选择下一个要调整的项目，并根据上述3.调整。
5. 按“选择 (输入)” 进行确认，屏幕将返回主菜单。
6. 如要退出，请再按一次“菜单”。OSD菜单将关闭，投影机自动保存新的设置。



菜单树

菜单	子菜单	设定
图像	模式	剧院/明亮/电视/Photo/使用者
	对比	
	亮度	
	色彩	
	色度	
	鲜明度	
	进阶选项	
图像|进阶选项	灰度	电影/影像/图像/计算机
	Brilliant Color	
	True Vivid	
	色温	
	Image AI	关/开
	RGB进阶调整	R对比/G对比/B对比/R亮度/G亮度/B亮度
	DCDi	
	输入讯号	HDMI/DVI-Digital/DVI-Analog/Component/S-Video/影像
	色彩空间	RGB/YCbCr
	退出	
图像|进阶选项|DCDi	DCDi	关/开
	倍频模式	自动/影像
	噪讯消除模式	自动/手动
	垂直方向增强	
	水平方向增强	
	退出	
显示设定	影像比例	4:3/16:9/LBX/原始
	缩放比例	
	边缘修正	
	影像水平调整	
	影像垂直调整	
	水平梯型修正	
	垂直梯型修正	
	PC模式	Wide/Normal
初始设定	语言	English/Deutsch/Français/Italiano/Español/Português/Svenska/Nederlands/Norsk/Dansk/Polski/Русский/Suomalainen/Ελληνικά/中文(繁)/中文(简)/日本語/한국어
	投影方式	
	显示设定	16:9 (1280 x 720)/16:10 (1280 x 768)
	讯号	相位/追踪同步/水平位置/垂直位置
功能设定	选单位置	
	视频源锁定	关/开
	高海拔	关/开
	自动关机	
	灯泡设定	
	回复原值	目前设定/全部
功能设定|灯泡设定	灯泡已用时间	
	灯泡使用寿命提示	关/开
	明亮模式	关/开
	灯泡更新后设定	否/是
	退出	





图像

模式

对于许多类型的图像，投影仪里有很多已经优化了的出厂预置。

- 剧院：用于家庭影院。
- 明亮：适用于非常亮的图像，当周围环境存在光照时使用。
- 电视：适用于观看模拟或数字电视图像。
- Photo：适用于标准色彩，在观看照片时使用。
- 使用者：记录用户设置。

对比

对比度控制图片最亮和最暗部分之间的区分程度。
调整对比度会变更图像中的黑白颜色比例。

- 按◀减小对比度。
- 按▶增大对比度。

亮度

调整图像亮度。

- 按◀减小图像亮度。
- 按▶增大图像亮度。

色彩

饱和度设置将视频图像从黑白调整为完全饱和的颜色。

- 按◀减小图像中的色彩比例。
- 按▶增大图像中的色彩比例。

色度

色度调整红绿色平衡。

- 按◀增大图像中的绿色比例。
- 按▶增大图像中的红色比例。

鲜明度

调整图像鲜明度。

- 按◀减小鲜明度。
- 按▶增大鲜明度。

图像 | 进阶选项



灰度

这使您可以选择经过微调的 Gamma 表，以便根据输入信号源提供最佳图像质量。

- 电影：用于家庭影院。
- 影像：用于视频或电视信号源。
- 图像：用于图像信号源。
- 计算机：用于计算机信号源。

Brilliant Color

此可调项目采用新的色彩处理算法和系统级增强功能，可以在提供逼真、震撼图片色彩的同时使图片更亮。范围是 “0” 到 “10”。如果希望图像强烈一些，可以向最高设置方向调整。如果要让图像平缓自然一些，可以向最低设置方向调整。

True Vivid

此可调项目采用新色彩处理算法和增强功能，可显著提高图片的鲜艳程度。范围是 “0” 到 “3”。

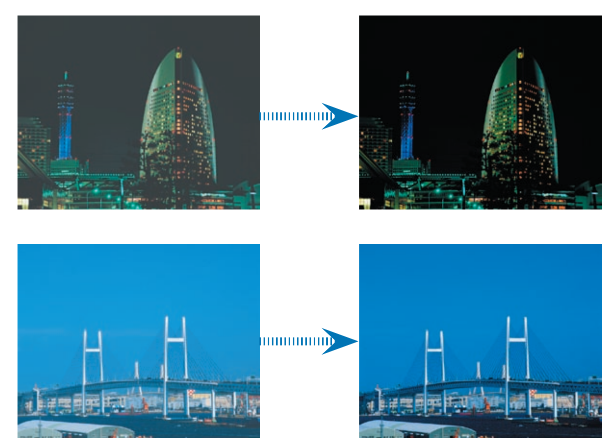
色温

调整颜色温度。范围是“0” 到“2”。色温越高，屏幕看上去越冷；色温越低，屏幕看上去越暖。

Image AI

Image AI 可以根据图片内容优化灯泡亮度，从而提高图片的对比度。

- 开：动态图像性能管理器处于活动状态，通过动态调整让最暗部分变可见，让图像更鲜艳明快，从而使您始终非常愉快地观看影片。



- 关：动态图像性能管理器处于待机状态。

RGB 进阶调整

按 ◀ 或 ▶ 进入下一个菜单(如下所示)，然后使用 ▲ 或 ▼ 选择项目。使用 ◀ 或 ▶ 选择红色、绿色或蓝色的亮度和对比度。



DCDi®

DCDi® - Directional Correlation De-Interlacing by Faroudja。
DCDi 技术有助于消除当在投影机上观看隔行扫描信号源时出现的锯齿边缘现象。

注意 - DCDi 功能仅适用于隔行扫描的视频信号。如果投影机显示的视频不是隔行扫描信号，将不显示此菜单选项。



可以使用 DCDi 的信号类型：
隔行扫描的分量视频(480i/576i)、SCART RGB、S-video、复合视频
不能使用 DCDi 的信号类型：
HDMI、DVI、逐行扫描的分量视频 (480p/576p/720p)、分量视频 (1080i)

- 开：允许兼容的信号类型使用 DCDi 功能
- 关：禁止兼容的信号类型使用 DCDi 功能。

倍频模式

此功能可以将隔行扫描视频信号转换成渐进信号。

- 自动：自动切换倍频模式。
- 影像：当信号源为视频或 TV 时，将倍频模式切换成视频模式。

噪讯消除模式

动作适应性降噪功能可以减少隔行扫描信号中可见噪点的数量。

- 自动：自动检测和调整噪音。
- 手动：范围是 “0” 到 “15”。

垂直方向增强

调整图像中的垂直边缘增强。范围是 “0” 到 “16”。

水平方向增强

调整图像中的水平边缘增强。范围是 “0” 到 “255”。

输入讯号

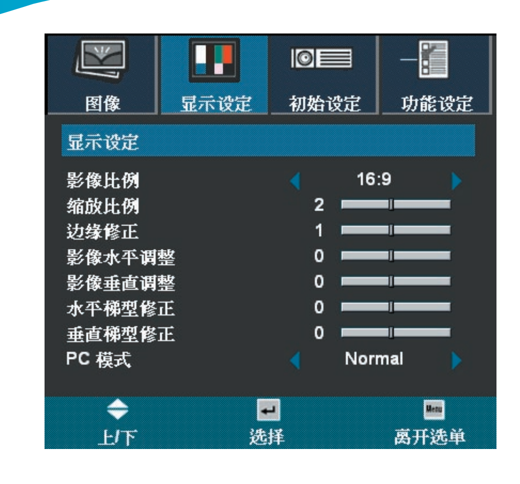
启用输入信号源。按◀或▶进入下一个菜单(如下所示)，然后使用 ▲或▼进行选择。按选择(确认)确定最终选择。投影机将不会搜索被取消选择的输入。



色彩空间

从 RGB 或 YPbPr 中选择合适的色彩矩阵演算类型。

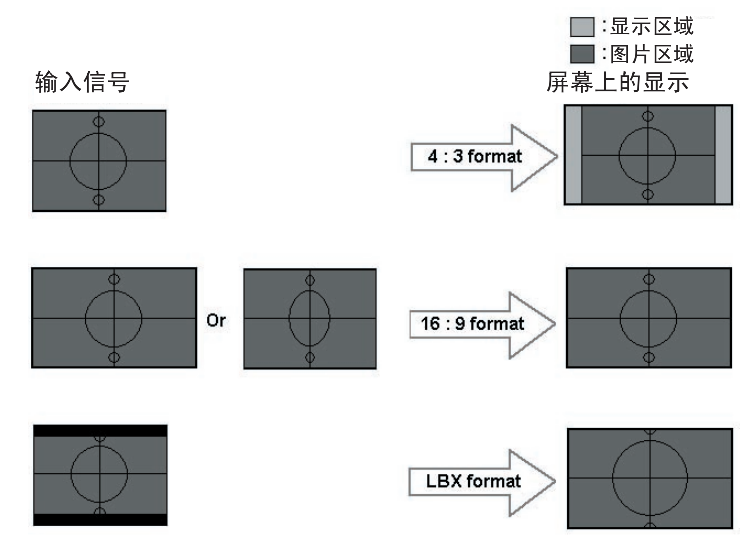
显示设定



影像比例

可以使用此功能选择所需的宽高比。

- 4:3：此格式化适用于未针对宽屏 TV 增强的 4x3 输入信号源。
- 16:9：此格式适用于 16x9 输入信号源，如针对宽屏 TV 的 HDTV 和 DVD 增强。
- 原始：此格式显示原始图像而没有任何缩放。
- LBX：此显示比例可以用于非 16x9、LetterBox 影像格式, 另外使用外部 16x9 镜头的使用者，也可用此模式完整使用 DMD 芯片分辨率来显示 2.35:1 的影片。



关于 LBX 模式的详细信息：

1. 一些宽屏 DVD 内容未针对 16x9 TV 进行增强，因此图像在 16:9 显示屏上显示不正确。

   用户可以使用 4:3 模式观看正确的信息。

   但如果内容本身不是 4:3，在 16:9 显示屏上图像四周会出现黑条。对于此类内容，可以使用 LBX 模式使图像在 16x9 显示屏上尽可能地占满屏幕。

2. 如果使用外部 16x9 镜头，此 LBX 模式还允许您观看 2.35:1 内容（包括 Anamorphic DVD 和 HDTV .lm 信号源），前提是该内容针对在 16x9 显示屏上观看 2.35:1 宽图像进行了变形宽屏增强。

   在这种情况下，没有黑条，充分利用灯泡全功率和垂直分辨率来实现最大观看效果。

   除了这两种情况外，在大多数情况下用户应使用 16:9 和 4:3 模式进行观看。

缩放比例

- 按◀减小图像的尺寸。
- 按▶放大投影屏幕上的图像。

边缘修正

边缘修正功能可以去除视频图像中的噪点。过扫描图像以去除视频信号源边缘上的视频编码噪点。

影像水平调整

水平移动投影图像的位置。

影像垂直调整

垂直移动投影图像的位置。

水平梯形修正

按◀或▶调节图像水平失真，使图像更为方正。

垂直梯形修正

按◀或▶调节图像垂直失真，使图像更为方正。

PC 模式

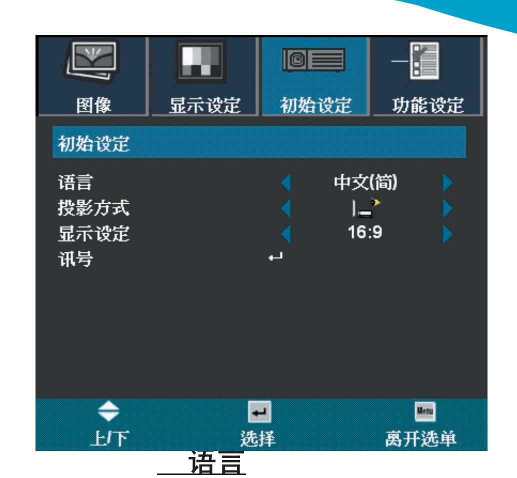
仅当投影机通过 DVI-I 接口输入模拟或数字 PC 信号时，使用此模式。

- Wide：如果 PC 输出是宽屏幕格式分辨率，则必须选择此设置。
  宽屏幕分辨率示例：720 x 400/854 x 480
  1280 x 720/1280 x 768/1920 x 1080。
- Normal：如果 PC 输出是正常 (4:3) 分辨率，则必须选择此设置。
  正常分辨率示例：640 x 480/800 x 600/1024 x 768/1152 x 870（*适用于 MAC）/1280 x 1024/1400 x 1050。

*第 41 页列出了所支持的全部分辨率。



❖仅当通过 DVI-I 接口连接了 RGB 输入源时，支持“PC 模式”功能。



初始设定

语言

可以显示多语种OSD菜单。按◀或▶进入子菜单，然后使用▲或▼键选择所需的语言。按选择(确认)确定最终选择。

投影方式

- 正投-桌面

出厂缺省设置。

- 背投-桌面

选择本功能后，投影机反转图像，这样即可在投影屏后面投影。

- 正投-吊装

选择本功能后，投影机将图像上下翻转，用于吊装式投影。

- 背投-吊装

选择本功能后，投影机同时上下翻转并反转图像。
此时可以在投影屏后面进行吊装式投影。

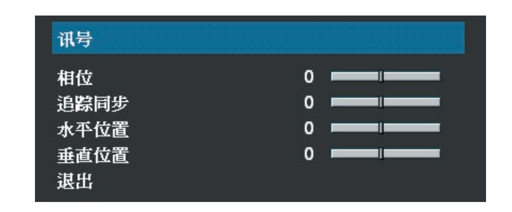
显示设定

选择显示类型：成为 16:9 (1280 x 720) 或 16:10 (1280 x 768)。



讯号

- 相位：更改显示数据的频率，使其与计算机图形卡的频率匹配。当出现闪烁竖条时，使用此功能进行调整。
- 追踪同步：同步显示和图形卡两者的信号时序。如果图像不稳或抖动，则使用相位跟踪功能修正。
- 水平位置：调整水平位置。
- 垂直位置：调整垂直位置。





功能设定

选单位置

选择显示屏上的菜单位置。

视频源锁定

当关闭此功能时，如果当前输入信号丢失，投影机将搜索其它信号。当开启此功能时，它将搜索指定的连接端口。

高海拔

选择“开”可以开启高海拔模式。让风扇连续地全速运转，以便使投影机在高海拔条件下正确散热。

自动关机 (分)

设置当没有信号输入时，系统在关机前等待的时间长度。(以分钟为单位)

回复原值

将调整和设置恢复至出厂默认值。

- 目前设定：将当前菜单设置恢复至出厂默认值。
- 全部：将所有菜单设置恢复至出厂默认值。

功能设定 | 灯泡设定



灯泡已用时间

显示灯泡的累计工作时间。

灯泡使用寿命提示

选择本功能在显示“更换灯泡”消息时显示或者隐藏告警消息。在建议更换灯泡的前 30 小时显示此信息。

明亮模式

选择“开”可以提高亮度。选择“关”返回正常模式。

灯泡更新后设定

更换灯泡后使灯泡寿命时数归零。

故障处理

如果在使用投影机过程中遇到问题，请参阅以下信息。若问题无法解决，请与当地经销商或维修中心联系。(有关的详细信息，请参见第 43 页)

图像问题

? 屏幕无图像

- 确认所有电缆和电源接线均按照“安装”部分所述正确并牢固地连接。
- 确认接头插针没有弯曲或者折断。
- 检查投影灯泡是否牢固安装。请参阅“更换灯泡”部分。
- 确认已经取下了镜头盖并且投影机已经打开。

? 画面被分割或显示的影像不正常

- 按遥控器或控制面板上的”重新同步”。
- 如果使用的是 PC：

对于Windows 95, 98, 2000, XP：

1. 从“我的电脑”图标打开“控制面板”文件夹，然后双击“显示”图标。
2. 选择”设置”选项卡。
3. 确认显示分辨率设置低于或者等于 SXGA+ (1400 x 1050)。(*)
4. 单击“高级属性”按钮。

如果投影机仍然无法显示整幅图像，
那么还需要更改所使用的监视器显示。参阅如下步骤。

5. 确认分辨率设置低于或者等于 SXGA+ (1400 x 1050) 分辨率。



❖(*) 对于计算机信号推荐使用 WXGA (1280 x 768)。

6. 选择"监视器"选项卡下面的"更改"按钮。
7. 单击"显示所有设备"。在SP 框内选择"标准监视器类型"；在"模式"框内选择所需的分辨率模式。
8. 确保监视器显示的分辨率设置低于或等于 SXGA+ (1400 x 1050)。(*)

- 如果使用的是笔记本电脑：
1. 首先，按照上述步骤调整计算机的分辨率。
2. 按相应按钮以切换输出设置，例如：[Fn]+[F4]

Compaq=>	[Fn]+[F4]	Hewlett Packard =>	[Fn]+[F4]
Dell =>	[Fn]+[F8]		
Gateway=>	[Fn]+[F4]	NEC=>	[Fn]+[F3]
IBM=>	[Fn]+[F7]	Toshiba =>	[Fn]+[F5]
Mac Apple： 系统参数-->显示-->排列-->镜像显示			

- 如果更改分辨率时遇到困难或者监视器画面停止不动，请重新启动所有设备，包括投影机。

笔记本电脑或者Notebook笔记本电脑不显示演示文档

- 如果使用的是笔记本电脑：
一些笔记本电脑在使用第二个显示设备时会禁用其自身的显示器。它们分别具有不同的重新激活方式。有关的详细信息，请参阅计算机的手册。

图像不稳定或闪烁

- 使用"追踪同步"对其进行校正。有关的详细信息，请参阅第 32 页。
- 在计算机上更改监视器颜色设置。

图像上有竖直的抖动条。

- 使用"相位"进行调整。有关的详细信息，请参阅第 32 页。
- 检查并且重新配置显卡的显示模式，使其与本产品兼容。



❖(*) 分辨率：推荐本投影机使用 WXGA (1280 x 768)。



图像焦点没对准

- 确保已取下镜头盖。
- 调整投影机镜头上的调焦环。参见第 14 页。
- 确认投影屏与投影机之间的距离介于要求的距离4.9英尺(1.5米)-39.4英尺(12.0米)之间。参见第 16 页。

显示 16:9 DVD 盘时图像被拉伸

当播放变形 DVD 或 16:9 DVD 时，本投影机在投影机一端以 16: 9 格式显示最佳图像。

如果播放 LBX 格式的 DVD 盘，请在投影机 OSD 中将格式改成 LBX。

如果播放 4:3 格式的 DVD 盘，请在投影机 OSD 中将格式改成 4:3。

如果图像仍被拉伸，则还需要按照如下步骤调整宽高比：

- 在 DVD 播放机上将显示格式设成 16:9(宽)宽高比类型。

图像太小或太大

- 调整投影机上部的变焦控制杆。
- 增大或减小投影机与投影屏之间的距离。
- 按遥控器上的 [4:3]、[16:9]、[Letter Box]、[原始] 按钮，或投影机面板上的 [菜单]，转到"显示设定-->影像比例"。尝试其它设置。

图像有斜边



❖不推荐使用梯形失真修正。

- 可能时，调整投影机的位置，使其对准屏幕中间位置，并低于屏幕的下边缘。
- 反复按遥控器上的 [垂直梯形失真(V.Keystone ▼/▲)] 按钮，直至边缘变垂直。
- 反复按遥控器上的 [水平梯形失真(H.Keystone ◀/▶)] 按钮，直至边缘变水平。

图像反转

- 在 OSD 中选择"初始设定-->投影方式"，然后调整投影方向。

暂停问题

投影机对所有控制均停止响应



- 如果可能，关闭投影机电源，拔掉电源线，等待至少 20 秒后重新连接电源。

灯泡不亮或者发出喀啦声

- 灯泡达到使用寿命时，可能无法点亮并发出喀啦响声。如果出现这种情况，则只有更换了灯泡模块之后投影机方可恢复工作。更换灯泡时，请按照第 40 页“更换灯泡”中的步骤进行操作。

投影机状态指示

LED状态

信息	待机/开机指示灯 (绿色)	温度LED	主灯LED
待机状态（输入电源线）	Flashing	○	○
电源打开 (警告)	☼	○	○
主灯点亮	☼	○	○
电源关闭（散热）	☼	○	○
错误（主灯故障）	☼	○	☼
错误 (风扇故障)	☼	闪亮	○
错误（温度过高）	☼	☼	○



稳定点亮 => ☼
不亮 => ○

信息提示符

- 风扇故障：



风散异常,灯泡即将自动关闭.

- 温度过高：



灯温异常,灯泡即将自动关闭.



- 温度警告：



投影机过热,灯泡即将自动关闭.

- 更换灯泡：

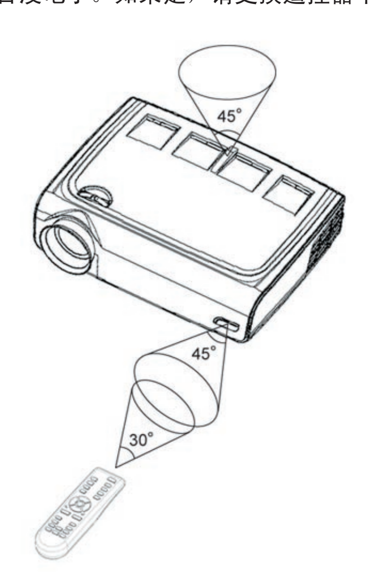


灯泡时数已接近使用寿命,议更换灯泡

遥控器问题

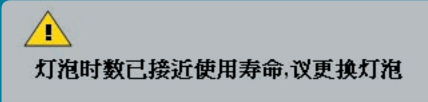
如果遥控器不工作

- 检查遥控器的工作角度是否大约为 ±22.5°。
- 确保遥控器和投影机之间没有障碍物。移到距离投影机6 m (20英尺)以内。
- 确保电池装入正确。
- 检查电池是否没电了。如果是，请更换遥控器中的电池。



更换灯泡

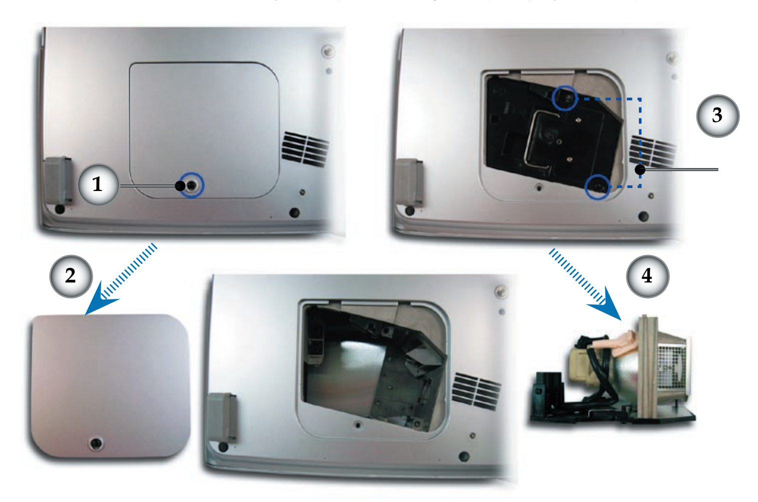
投影机自行检测灯泡寿命。当灯泡接近使用寿命时，会显示一条警告信息。





⚠警告：灯泡室高温！待其冷却之后再更换灯泡！

当看到此信息时，请与当地经销商或服务中心联系，尽快更换灯泡。在更换灯泡之前投影机一定要至少冷却30分钟。





⚠警告：为降低人身伤害危险，请避免灯泡模块坠落或者触摸灯泡。灯泡如果坠落可能会被摔碎并导致伤害。

灯泡更换步骤：

1. 按电源按钮，关闭投影机电源。
2. 将投影机冷却至少30分钟。
3. 拔下电源线。
4. 用螺丝刀拧下灯泡盖板上的螺钉。❶
5. 推开并卸下护盖。❷
6. 拧下灯泡模块上的2个螺钉。❸
7. 抽出灯泡模块。❹

以相反的顺序执行上述步骤更换灯泡模式。

8. 更换完灯泡模块后，打开投影机电源，并执行“灯泡更新后设定”。

   灯泡更新后设定：(i) 按 Menu-> (ii) 选择“功能设定”-> (iii)选择“灯泡设定”->(iv)选择“灯泡更新后设定” -> (v)选择“是”。

兼容模式

模式	分辨率	帧频 (Hz)	DVI-A	DVI-D	HDMI/ YPbPr
VESA VGA	640 x 480	60	✓	✓	×
VESA VGA	640 x 480	72	✓	✓	×
VESA VGA	640 x 480	75	✓	✓	×
VESA VGA	640 x 480	85	✓	✓	×
VESA VGA	848 x 480	60	✓	✓	×
VESA VGA	848 x 480	75	✓	×	×
VESA VGA	848 x 480	85	✓	×	×
VESA VGA	720 x 400	70	✓	✓	×
VESA VGA	720 x 400	85	✓	✓	×
VESA SVGA	800 x 600	56	✓	✓	×
VESA SVGA	800 x 600	60	✓	✓	×
VESA SVGA	800 x 600	72	✓	✓	×
VESA SVGA	800 x 600	75	✓	✓	×
VESA SVGA	800 x 600	85	✓	✓	×
VESA XGA	1024 x 768	50	✓	✓	×
VESA XGA	1024 x 768	60	✓	✓	×
VESA XGA	1024 x 768	70	✓	✓	×
VESA XGA	1024 x 768	75	✓	✓	×
VESA XGA	1024 x 768	85	✓	✓	×
VESA WXGA	1280 x 768	60	✓	✓	×
VESA WXGA	1280 x 768	75	✓	✓	×
VESA WXGA	1280 x 768	85	✓	✓	×
HD	848 x 480	60	×	×	✓
HD	1024 x 576	50	×	×	✓
HD	1280 x 720	50	×	×	✓
HD	1280 x 720	60	×	×	✓
* HD	1920 x 1080	50	×	×	✓
* HD	1920 x 1080	60	×	×	✓
SD	848 x 480	60	×	×	✓
SD	1024 x 576	50	×	×	✓
* SXGA	1280 x 1024	60	✓	✓	×
* SXGA	1280 x 1024	70	✓	✓	×
* SXGA	1280 x 1024	72	✓	✓	×
* SXGA	1280 x 1024	75	✓	✓	×
* SXGA	1280 x 1024	85	✓	✓	×
* SXGA+	1400 x 1050	60	✓	✓	×
* SXGA+	1400 x 1050	75	✓	✓	×
* MAC	1152 x 870	75.06	✓	✓	×
MAC G4	640 x 480	60	✓	×	×



注释：″*″ 是压缩的计算机图像。

吊顶安装

1. 为防止损坏投影机，请使用吊装套件进行安装。
2. 如果希望使用第三方吊装套件，请确保将投影机固定到吊架上时使用的螺丝满足下列规格：
   - 螺丝类型：**M3**
   - 螺丝最大长度：**10mm**
   - 螺丝最小长度：**7.5mm**

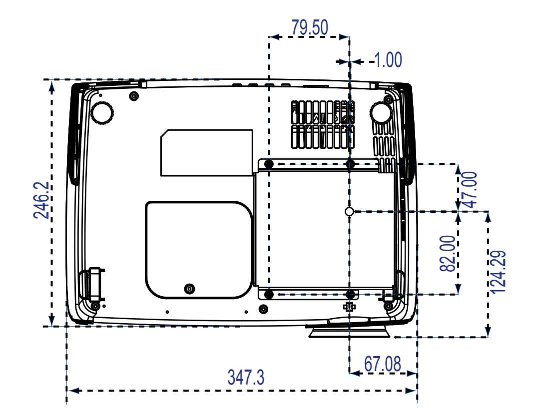


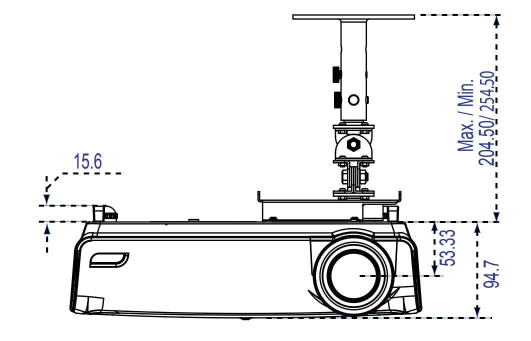
❖请注意，因安装不当而导致的损坏不在保修范围之内。



警告：

1. 如果从其它公司购买吊装套件，请确保投影机底盖与天花板之间至少有 10cm 距离。
2. 不要将投影机放置在空调器和加热器等热源附近，否则投影机可能会因过热而自动关机。





Optoma 全球办事机构

如需服务或支持，请与当地办事机构联系。

美国

715 Sycamore Drive
Milpitas, CA 95035, USA
www.optomausa.com
电话：408-383-3700
传真：408-383-3702
服务：service@optoma.com

加拿大

5630 Kennedy Road, Mississauga,
ON, L4Z 2A9, Canada
电话：905-882-4228
传真：905-882-4229
www.optoma.com

欧洲

42 Caxton Way, The Watford Business Park
Watford, Hertfordshire, WD18 8QZ, UK
电话：+44 (0) 1923 691 800
传真：+44 (0) 1923 691 888
www.optomaeurope.com
服务电话：+44 (0)1923 691865
服务：service@tsc-europe.com

台湾

5F., No. 108, Minchiuan Rd.
Shindian City, Taipei Taiwan 231,
R.O.C.
服务：services@optoma.com.tw
电话：+886-2-2218-2360
传真：+886-2-2218-2313
www.optoma.com.tw
asia.optoma.com

香港

香港九龙大南西街 1008 号华汇广场 25 楼 2507 室
电话：+852-2396-8968
传真：+852-2370-1222
www.optoma.com.hk

中国

中国 上海市
长宁区凯旋路 1205 号 5 层
邮政编码 200052
服务：service@optoma.com.cn
电话：+86-21-62947376
传真：+86-21-62947375
www.optoma.com.cn

拉丁美洲

715 Sycamore Drive
Milpitas, CA 95035, USA
www.optoma.com.br
电话：408-383-3700
传真：408-383-3702
www.optoma.com.mx

管理认证与安全声明

本附录列出了投影仪的一般声明

FCC 声明

该设备已经通过测试，符合 FCC 规则之第 15 部分的 B 级数字设备要求限制。该限制专为在住宅环境中安装时避免有害干扰提供合理有效的保护。该设备工作时会放射出无线电频率，如果未按照说明安装，可能会对无线电通讯产生干扰。

但并不确保在特殊安装过程中无干扰。如果该设备的确对无线电或电视接收产生干扰(可以通过开关该设备检测是否存在干扰)，建议采取以下方法消除干扰：

- 调整天线方向或重新放置接收天线
- 调整天线方向或重新放置接收天线
- 调整天线方向或重新放置接收天线
- 咨询经销商或有经验的无线电/电视技术人员请求帮助

注意：屏蔽线路

为了与 FCC 规则保持一致，所有与其它计算机设备连接的线路必须使用屏蔽线路。

警告

对制造商未表明可以修改的组件进行修改或变更，将会导致美国国联邦通信委员会 (Federal Communications Commission) 认证赋予的用户权限失效，从而丧失操作该计算机的权利。



使用条件

该设备符合 FCC 规则之第 15 部分。须在以下条件下操作：

1.该设备不会产生有害干扰；
2.该设备可以承受所收到的任何干扰，包括导致不正常运行的干扰

Notice: Canadian users

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numerique de la classe B est conforme a la norme NMB-003 du Canada.

针对欧盟国家的符合性声明

- EMC 指令 89/336/EEC（包含修正内容）
- 低压指令 73/23/EEC（及93/68/EEC 修正指令）
- R & TTE 指令 1999/EC（如果产品具备 RF 功能）